

Inhalt von Band 43.

Heft 1.

Ausgegeben im Mai 1939.

	Seite
<i>D. Grafe, K. Clusius und A. Kruis</i> , Messung und statistische Berechnung des Gleichgewichts $D_2 + H_2S \rightleftharpoons H_2 + D_2S$. (Mit 5 Figuren im Text) . . .	1
<i>K. L. Wolf</i> , Über Radius, Wirkung und Beweglichkeit der polaren OH-Gruppe in Alkoholen	20
<i>G. V. Schulz</i> , Über die Kinetik der Kettenpolymerisationen. V. Der Einfluß verschiedener Reaktionsarten auf die Polymolekularität. (Mit 5 Figuren im Text)	25
<i>G. V. Schulz und A. Dinglinger</i> , Über die Kinetik der Kettenpolymerisationen. VI. Die Verteilung der Molekulargewichte in Polymerisaten von Polystyrol. (Mit 4 Figuren im Text)	47
<i>Th. Förster</i> , Die gegenseitige Beeinflussung der Valenzen im Kohlenstoffatom. (Mit 5 Figuren im Text)	58
<i>Klaus Clusius und Karl Weigand</i> , Nachtrag zu unserer Arbeit: Über den Dampfdruck des Xenons und über eine Beziehung von LENNARD-JONES, sowie die Konstanz des Verhältnisses T_e/T_k bei den Edelgasen	78

Heft 2.

Ausgegeben im Mai 1939.

<i>Heinz Kiessig</i> , Untersuchungen über die Gitterstruktur der natürlichen Cellulose. (Mit 9 Figuren im Text)	79
<i>Erich Schröer</i> , Über die Darstellung der Zähigkeiten von binären Gasgemischen durch die gaskinetische Mischungsformel. (Mit 2 Figuren im Text) . .	103
<i>L. Kahovec</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 100: Borsäure-Ester. (Mit 1 Figur im Text)	109
<i>Ernst Kordes</i> , Physikalisch-chemische Untersuchungen über den Feinbau von Gläsern. II. Mitteilung. (Mit 6 Figuren im Text)	119

Heft 3.

Ausgegeben im Juni 1939.

<i>H. Constantin Blanck</i> , Zur Thermochemie von Paraffinen und aliphatischen Alkoholen	153
<i>Ernst Kordes</i> , Physikalisch-chemische Untersuchungen über den Feinbau von Gläsern. III. Mitteilung: Binäre und pseudobinäre Gläser ohne nennenswerte Packungseffekte. (Mit 5 Figuren im Text)	173
<i>W. Bacher und J. Wagner</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 101: Jodderivate $X \cdot CH_2 \cdot J$. (Mit 1 Figur im Text)	191
<i>J. Tellow</i> , Die Absorptionsspektren des Permanganat-, Chromat-, Vanadat- und Manganations in Kristallen. (Mit 6 Figuren im Text)	198
<i>Ernst Kordes</i> , Ionenradien und periodisches System. (Mit 1 Figur im Text) .	213

Heft 4.

Ausgegeben im Juli 1939.

<i>Paul Günther, Kurt Holm und Hugo Strunz</i> , Die Struktur des festen Fluorwasserstoffes. (Mit 4 Figuren im Text)	229
<i>H. Dunken</i> , Vorlesungs- und Praktikumsversuche über Grenzflächenlösungen .	240
<i>I. Sakurada und S. Lee</i> , Dielektrische Untersuchungen an Lösungen von Fadenmolekülen	245

	Seite
<i>H. Harms</i> , Über die Energieverhältnisse der $OH-OH$ -Bindung. (Mit 2 Figuren im Text)	257
<i>G. Kortüm</i> , Über die Zuordnung von Elektronenbanden in Lösungsspektren. II. Die Lichtabsorption aliphatischer Nitroverbindungen und Oxime. (Mit 5 Figuren im Text)	271
<i>E. Sauter</i> , Über makromolekulare Verbindungen. 216. Mitteilung: Zur Gitterbestimmung des Kautschuks	292
<i>E. Sauter</i> , Über Beziehungen zwischen den Gittern der nativen und der Hydratcellulose. 217. Mitteilung über makromolekulare Verbindungen. (Mit 8 Figuren im Text)	294

Heft 5.

Ausgegeben im Juli 1939.

<i>Hiroshi Sobue, Heinz Kiessig und Kurt Hess</i> , Das System Cellulose—Natriumhydroxyd—Wasser in Abhängigkeit von der Temperatur. (Mit 9 Figuren im Text)	309
<i>Hiroshi Sobue</i> , Zur Frage der Faserperiode von Natroncellulose I. (Mit 2 Figuren im Text)	329
<i>J. Wagner</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 103: Stickstoffkörper. XIII: Carbaminsäureester. (Mit 1 Figur im Text)	333
<i>A. W. Reitz und J. Wagner</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 104: Stickstoffkörper. XIV. Säureamide, Harnstoff, Guanidinhydrochlorid. (Mit 3 Figuren im Text)	339
<i>K. W. F. Kohlrusch und R. Seka</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 105: Stickstoffkörper. XV. Alkylierte Säureamide. (Mit 2 Figuren im Text)	355
<i>L. Kahovec</i> , Studien zum RAMAN-Effekt. Mitteilung 106: Stickstoffkörper. XVI: Kondensationsprodukte von Aldehyden mit Aminen (I. Mitteilung). (Mit 2 Figuren im Text)	364
<i>J. Tellow</i> , Das linienhafte Absorptionsspektrum des Bichromations bei 20° K. (Mit 4 Figuren im Text)	375
Berichtigung	384

Heft 6.

Ausgegeben im August 1939.

<i>G. V. Schulz, A. Dinglinger und E. Husemann</i> , Über die Kinetik der Kettenpolymerisationen. VII. Die thermische Polymerisation von Styrol in verschiedenen Lösungsmitteln. (Mit 8 Figuren im Text)	385
<i>Klaus Schäfer</i> , Die Normalschwingungen und die Konfiguration des Hydrazins. I. Gruppentheoretische Berechnung	409
<i>G. Kortüm</i> , Über die Zuordnung von Elektronenbanden in Lösungsspektren. III. Die Lichtabsorption der salpetrigen Säure, der Salpetersäure, ihrer Ester und Salze. (Mit 2 Figuren im Text)	418
<i>Karl Cohen und Harold C. Urey</i> , Bemerkung zu einer Arbeit von K. SCHÄFER über die thermischen Eigenschaften von Ortho- und Parawasserstoff und Ortho- und Paradeuterium	432
<i>Karl Fredenhagen und Werner Schulze</i> , Der Aufbau einer Theorie der Lösungen. II. Die Bedeutung der partiellen molaren Größen in der Theorie der Lösungen. (Mit 3 Figuren im Text)	439
<i>Tom. F. W. Barth</i> , Die Kristallstruktur der Druckmodifikation des Salpeters. (Mit 1 Figur im Text)	448
Autorenregister von Band 43	451